

# Przedmiar robót

Roboty budowlane polegające na budowie drogi 44KL oraz 45 KZ na osiedlu Staromieście Ogrody

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>1</b>			<b>Branża drogowa</b>			
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
	1.1.1	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym -wg planu sytuacyjnego	km		0,3930
	1.1.2	D 01.02.01.	Ścinanie drzew o średnicy do 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny w miejsce wskazane przez Zamawiającego - wg części opisowej	szt.		97,0000
	1.1.3	D 01.02.01.	Karczowanie krzaków o poszyciu gęstym -wg wg części opisowej i planu sytuacyjnego	ha		0,3000
	1.1.4	D 01.02.02.	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubość warstwy do 20 cm -wg tabeli robót ziemnych	m3		1 617,3400
	1.1.5	D 01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową -wg planu sytuacyjnego	m		348,0000
	1.1.6	D 01.02.04.	Rozebranie słupków oznakowania pionowego z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego -wg projektu oznakowania i organizacji ruchu	szt.		6,0000
	1.1.7	D 01.02.04.	Zdjęcie tablic znaków drogowych z transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego -wg projektu oznakowania i organizacji ruchu	szt.		6,0000
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
	1.2.1	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku na odkład -wg tabeli robót ziemnych	m3		604,0000
	1.2.2	D 02.03.01.	Wykonanie nasypów z gruntu kategorii I-III uzyskanego dokopu -wg tabeli robót ziemnych	m3		4 683,0000
<b>1.3</b>			<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
	1.3.1	D 03.02.01.	Regulacja pionowa krętek ściekowych -wg planu sytuacyjnego	szt.		7,0000
	1.3.2	D 03.02.01.	Regulacja pionowa istniejących zaworów wodociągowych i gazowych -wg planu sytuacyjnego	szt.		12,0000
	1.3.3	D 03.02.01.	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych wraz z wymianą pokryw i włazów -wg planu sytuacyjnego	szt.		10,0000
<b>1.4</b>			<b>PODBUDOWA</b>			
	1.4.1	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kategorii I-VI (jezdnie) wg załącznika do przedmiaru	m2		2 461,0000
	1.4.2	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kategorii I-VI (miejsca postojowe i wjazd do garażu) wg załącznika do przedmiaru	m2		747,0000
	1.4.3	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kategorii I-VI (chodnik) wg załącznika do przedmiaru	m2		1 557,0000
	1.4.4	D 04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kategorii I-VI (ścieżki rowerowe) wg załącznika do przedmiaru	m2		588,0000
	1.4.5	D 04.04.02.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązana o CBR≥35% i i k> 10m/dobę, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm (jezdni) wg załącznika do przedmiaru	m2		2 461,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.4.6	D 04.04.02.	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki niezwiązana o CBR≥35% grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm (miejsca postojowe, wjazd do garaży) wg załącznika do przedmiaru	m2		747,0000
	1.4.7	D 04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych (jezdnia)	m2		2 103,0000
	1.4.8	D 04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych (ścieżka)	m2		588,0000
	1.4.9	D 04.03.01.	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych ulepszonych	m2		4 487,0000
	1.4.10	D 04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową (jezdnia)	m2		2 103,0000
	1.4.11	D 04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową (ścieżka rowerowa)	m2		588,0000
	1.4.12	D 04.03.01.	Skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową	m2		4 487,0000
	1.4.13	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubości 20cm -(jezdnia) wg załącznika do przedmiaru	m2		2 103,0000
	1.4.14	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubości 20cm -(miejsca postojowe i wjazd do garażu) wg załącznika do przedmiaru	m2		630,0000
	1.4.15	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubości 15cm -(chodnik) wg załącznika do przedmiaru	m2		1 557,0000
	1.4.16	D 04.04.02.	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 grubości 15cm -(ścieżka rowerowa) wg załącznika do przedmiaru	m2		588,0000
	1.4.17	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (klasa wytrzymałości C1,5/2) grubość warstwy 20cm (jezdnia) wg załącznika do przedmiaru	m2		2 461,0000
	1.4.18	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (klasa wytrzymałości C1,5/2) grubość warstwy 20cm (miejsca postojowe, wjazd do garaży) wg załącznika do przedmiaru	m2		747,0000
	1.4.19	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (klasa wytrzymałości C1,5/2) grubość warstwy 15 cm (chodnik) wg załącznika do przedmiaru	m2		1 557,0000
	1.4.20	D 04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (klasa wytrzymałości C1,5/2) grubość warstwy 15 cm (ścieżka rowerowa) wg załącznika do przedmiaru	m2		588,0000
<b>1.5</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
	1.5.1	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca KR 2, grubość warstwy 7 cm wg załącznika do przedmiaru	m2		2 103,0000
	1.5.2	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca KR 3, grubość warstwy 7 cm wg załącznika do przedmiaru	m2		1 132,0000
	1.5.3	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna KR 2, grubość warstwy 5 cm wg załącznika do przedmiaru	m2		2 127,0000
	1.5.4	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna KR 3, grubość warstwy 5 cm wg załącznika do przedmiaru	m2		1 180,0000
	1.5.5	D 05.03.05.	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC8S warstwa ścieralna, grubość warstwy 5 cm kolor czerwony -wg planu sytuacyjnego oraz załącznika do przedmiaru	m2		588,0000

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	1.5.6	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej średnia grubość 4,0cm (frezowanie wyrównawcze)	m2		1 180,0000
	1.5.7	D 05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej średnia grubość 8,0cm (nawiazanie do istniejącej nawierzchni)	m2		24,0000
	1.5.8	D 05.03.26a	Wzmocnienie warstw bitumicznych geosiatka 120/120kN/m -na połączeniu nawierzchni	m2		36,0000
<b>1.6</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
	1.6.1	D 06.01.01.	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2		3 768,0000
	1.6.2	D 06.01.01.	wykonanie trawników przy grubości humusu 10 cm	m2		2 465,0000
<b>1.7</b>	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
	1.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalne gładkie -linia ciągłe -wg projektu organizacji ruchu	m2		26,0000
	1.7.2	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalne gładkie -linia przerywane -wg projektu organizacji ruchu	m2		28,0000
	1.7.3	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalne gładkie -linia na skrzyżowaniach i przejściach -wg projektu organizacji ruchu	m2		165,0000
	1.7.4	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalne gładkie -strzałki i inne symbole -wg projektu organizacji ruchu	m2		8,0000
	1.7.5	D 07.01.01	Oznakowanie poziome ścieżki rowerowej i chodnika w postaci znaku P-23 i P-26 -wg projektu organizacji ruchu	szt.		28,0000
	1.7.6	D 07.01.01	Oznakowanie miejsca postojowego dla niepełnosprawnych -wg projektu organizacji ruchu	szt.		2,0000
	1.7.7	D 07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, -wg projektu organizacji ruchu	szt.		34,0000
	1.7.8	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków znaki nowe -wg projektu organizacji ruchu	szt.		38,0000
<b>1.8</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>					
	1.8.1	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej z oporem -wg planu sytuacyjnego i zestawienia do przedmiaru	m		690,0000
	1.8.2	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm (na płask) na ławie betonowej z oporem -wg planu sytuacyjnego i zestawienia do przedmiaru	m		153,0000
	1.8.3	D 08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem -wg planu sytuacyjnego i zestawienia do przedmiaru	m		348,0000
	1.8.4	D 08.02.02.	Wykonanie chodnika z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej grubości 4 cm -wg planu sytuacyjnego i zestawienia do przedmiaru	m2		1 557,0000
	1.8.5	D 08.02.02.	Wykonanie nawierzchni miejsc postojowych i wjazdu do garaży z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo piaskowej grubości 4 cm -wg planu sytuacyjnego i zestawienia do przedmiaru	m2		630,0000
	1.8.6	D 08.02.02.	Wykonanie kostki betonowej grubości 8cm z tzw. dotykowej (z wypustkami) na podsypce cementowo piaskowej grubości 4 cm -wg projektu organizacji ruchu	m2		12,0000
	1.8.7	D 08.03.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem -wg planu sytuacyjnego i zestawienia do przedmiaru	m		1 024,0000

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>	
	1.8.8	D 08.03.01.	Ustawienie opornika betonowego o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem -wg planu sytuacyjnego i zestawienia do przedmiaru	m	242,0000	
			<b>Razem netto:</b>			

Numer działu/ STWiORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>2</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
	2.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym	km		0,2000
	2.2	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - 15 %	m3		80,7980
	2.3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii III - 85 %	m3		457,8500
	2.4	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa- odzysk wsp. do M -0,2	m		399,0000
	2.5	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20'cm	m2		199,5000
	2.6	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr 30 cm	m3		59,8500
	2.7	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM)	m3		426,6600
	2.8	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm	m3		75,2900
	2.9	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV	m2		997,5000
	2.10	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m		399,0000
	2.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3		515,5100
	2.12	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, głębokość 3'm - Włączenie do istniejącego kanału	szt		1,0000
	2.13	KNR 218/613/4 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, dodatek za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm	0.5 m		2,0000
	2.14	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm - typ S SN 8	m		109,0000
	2.15	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'315'mm - typ S SN 8	m		90,5000
	2.16	KNRW 218/421/5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jedno fi 315 kielichowe łączone na wcisk, Fi'315'mm - przeguby połączeniowe fi 315	szt		13,0000
	2.17	KNRW 218/421/3	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'200'mm -przeguby połączeniowe fi 200	szt		34,0000
	2.18	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000'mm, głębokość 3'm	szt		4,0000
	2.19	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1200'mm, głębokość 3'm	szt		6,0000
	2.20	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500'mm z osadnikiem i syfonem - gł 3,0 mb	szt		16,0000
	2.21	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'200'mm	m		109,0000
	2.22	KNR 218/804/4 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'300'mm	m		90,5000
	2.23		Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		1,0000
			<b>Razem netto:</b>			

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
<b>3</b>			<b>Branża elektryczna</b>			
<b>3.1</b>			<b>Budowa oświetlenia</b>			
	3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Doposażenie istniejącej rozdzielni nN w stacji o rozłącznik listwowy z wkładką gG 25A	szt		1,0000
	3.1.2	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie pompowni pożarowej kablem YAKY 4x50mm2	m		10,0000
	3.1.3	KNR 201 701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Kod CPV: 45231400-9	m		3,0000
	3.1.4	KNR 510 301/1 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Kod CPV: 45231400-9	m		3,0000
	3.1.5	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 110mm Kod CPV: 45231400-9	m		3,0000
	3.1.6	KNNR 5 0403/03	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - Szafa SO-2 wraz z wyposażeniem wg. rys E-02 i E-03	szt		1,0000
	3.1.7	KNRW 508 608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm2 Kod CPV: 45231400-9	m		3,0000
	3.1.8	KNR 201 704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m Kod CPV: 45231400-9	m		3,0000
	3.1.9	KNNR 5 1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2 Kod CPV: 45311100-1	szt		2,0000
	3.1.10	KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy Kod CPV: 45311200-2	odcinek		1,0000
	3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		1,0000
	3.1.12	KNNR 5 907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		10,0000
	3.1.13	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		2,0000
	3.1.14	KNNR 5 1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		2,0000
	3.1.15	KNR 201 701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4~m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8~m Nr ST: STWIOR EO-8.2	m		165,0000
	3.1.16	KNR 2-01 0702/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m		400,0000
	3.1.17	KNNR 5 706/1 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4~m Nr ST: STWIOR EO-8.2	m		570,0000
	3.1.18	KNNR 5 705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do FP140~mm - SRS 110 Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		185,0000
	3.1.19	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 110mm Kod CPV: 45231400-9	m		140,0000
	3.1.20	KNNR 5 707/1	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w wykopie - kabel sterujący (rezerwowo) Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		417,0000
	3.1.21	KNNR 5 707/1	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w wykopie - kabel oświetleniowy Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		264,0000

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary		Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość		
	3.1.22	KNNR 5 713/2	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w rurach - kabel oświetleniowy Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		331,0000	
	3.1.23	KNNR 5 713/2	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 w rurach - kabel sterujący (rezerwowy) Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		153,0000	
	3.1.24	KNR 201 704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m Nr ST: STWIOR EO-8.2	m		165,0000	
	3.1.25	KNR 2-01 0705/04	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45112100-6	m		400,0000	
	3.1.26	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Nr ST: STWIOR EO-8.2	m3		105,6000	
	3.1.27	KNNR 5 907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych Nr ST: STWIOR EO-8.8	m		580,0000	
	3.1.28	KNNR 5 1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykopem pod słup i fundamentem dwuramienny Nr ST: STWIOR EO-8.4	szt		12,0000	
	3.1.29	KNNR 5 1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz z wykopem pod słup i fundamentem jednoramienny Nr ST: STWIOR EO-8.4	szt		3,0000	
	3.1.30	KNNR 5 1002/02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na słupie - dwuramiennych Nr ST: STWIOR EO-8.4	szt		12,0000	
	3.1.31	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie - jednoramiennych Nr ST: STWIOR EO-8.4	szt		3,0000	
	3.1.32	KNNR 5 1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 45W Nr ST: STWIOR EO-8.6	szt		17,0000	
	3.1.33	KNNR 5 1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku LED 75W Nr ST: STWIOR EO-8.6	szt		10,0000	
	3.1.34	KNNR 5 1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10'm YDY3x1,5/750V Nr ST: STWIOR EO-8.6	kpl		27,0000	
	3.1.35	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 Nr ST: STWIOR EO-8.6	szt		120,0000	
	3.1.36	KNKRB 5 0613/07	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych aluminiowych, do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym na kablu wielożyłowym do 70mm2 - P1, P2, P3 Nr ST: STWIOR EO-8.6	szt		3,0000	
	3.1.37	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		1,0000	
	3.1.38	KNNR 5 1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy Kod CPV: 45311200-2	odcinek		15,0000	
	3.1.39	KNNR-W 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych 4 żyłowych Kod CPV: 45311200-2	szt		40,0000	
	3.1.40	KNNR 5 1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		15,0000	
	3.1.41	KNNR 5 1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3,0000	
	3.1.42	KNR 201 701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm (S5-SI) Nr ST: STWIOR EO-8.2	m		20,0000	

Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	3.1.43	KNNR 5 707/1	Układanie kabli YAKY 4x35mm <sup>2</sup> w wykopie - kabel sterujący (rezerwowo) - (S5 - S1) Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		25,0000
	3.1.44	KNNR 5 706/1 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Nr ST: STWIOR EO-8.2	m		25,0000
	3.1.45	KNR 201 704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8m Nr ST: STWIOR EO-8.2	m		20,0000
	3.1.46	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Nr ST: STWIOR EO-8.2	m <sup>3</sup>		3,5000
	3.1.47	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup> Nr ST: STWIOR EO-8.6	szt		20,0000
	3.1.48	KNKRB 5 0613/07	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych aluminiowych, do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym na kablu wielożyłowym do 70mm <sup>2</sup> - S11 Nr ST: STWIOR EO-8.6	szt		1,0000
	3.1.49	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		1,0000
	3.1.50	KNNR 5 1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		5,0000
	3.1.51	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		3,0000
	3.1.52	KNNR 5 1304/3	Badania i pomiary instalacji, skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		5,0000
	3.1.53	Kalkulacja indywidualna	Przycięcie gałęzi drzew - na całej długości toru linii	kpl		1,0000
	3.1.54	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa złącza kablowego ZK-3 wraz z wyposażeniem	kpl		1,0000
	3.1.55	Kalkulacja indywidualna	Malowanie oznaczeń na szafce i złączu	kpl		1,0000
	3.1.56	KNR 5-10 0710/03	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych o wysokości do 9m - malowanie oznaczeń na słupach Nr ST: STWIOR EO-8.6	szt		15,0000
	3.1.57	KNNR-W 4 1206/02	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 20,0m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii III-IV	m		8,0000
	3.1.58	KNNR-W 4 1206/04	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 o długości do 30,0m rurami o średnicy nominalnej 150mm w gruntach kategorii III-IV	m		30,0000
<b>3.2</b>	<b>Zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych i kanalizacji teletechnicznych</b>					
	3.2.1	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 160mm dwudzielnych X1-X2 Kod CPV: 45231400-9	m		23,0000
	3.2.2	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 160mm dwudzielnych X3-X4 Kod CPV: 45231400-9	m		6,0000
	3.2.3	KNR 2-01 0702/04	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m		26,0000
	3.2.4	KNR 510 301/1 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m Kod CPV: 45231400-9	m		55,0000
	3.2.5	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 160mm A1-A2 Kod CPV: 45231400-9	m		6,0000



Numer działu/ STWIORB	Numer pozycji w dziale	Podstawa Wyceny	Nazwa i opis pozycji kosztorysu (bez obliczenia ilości jednostek miary)	Jednostka Miary	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość netto (zł)
				Nazwa	Ilość	
	3.2.6	KNNR 5 713/2 (dopłata 3x)	Układanie kabli średniego napięcia 3x XRUHAKXS 1x240/50mm2 w rurach Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		6,0000
	3.2.7	KNNR 5 713/2 (dopłata 3x)	Układanie kabli średniego napięcia 3x XRUHAKXS 1x240/50mm2 w gruncie Nr ST: STWIOR EO-8.7	m		24,0000
	3.2.8	KNR-W 5-10 0418/03	Łączenie w kanałach lub tunelach kabli energetycznych wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 150mm2 na napięcie do 20kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej z kablami jednożyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych Nr ST: STWIOR EO-8.7	szt		6,0000
	3.2.9	KNNR 5 1302/01	Badanie linii kablowej średniego napięcia Nr ST: STWIOR EO-8.6	odcinek		1,0000
	3.2.10	KNR 2-01 0705/04	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45112100-6	m		55,0000
	3.2.11	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Nr ST: STWIOR EO-8.2	m3		20,0000
	3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		1,0000
	3.2.13	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 160mm dwudzielnych Xt11-Xtt2 Kod CPV: 45231400-9	m		25,0000
	3.2.14	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z RHDPE o średnicy do 160mm dwudzielnych Xt3-Xtt4 Kod CPV: 45231400-9	m		28,0000
	3.2.15	KNR 510 301/1 (dopłata 2x)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m Kod CPV: 45231400-9	m		53,0000
	3.2.16	KNR 2-01 0705/04	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego Kod CPV: 45112100-6	m		53,0000
	3.2.17	KNNR 1 408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III Nr ST: STWIOR EO-8.2	m3		18,0000
	3.2.18	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		1,0000
			<b>Razem netto:</b>			

## Tabela elementów scalonych

Roboty budowlane polegające na budowie drogi 44KL oraz 45 KZ na osiedlu Staromieście Ogrody

Numer działu	Rodzaj robót	Wartość inwestycji netto (bez podatku VAT) (PLN)
1	Branża drogowa	
2	Kanalizacja deszczowa	
3	Branża elektryczna	
Razem (netto)		
Podatek VAT		
Razem (brutto)		

.....  
Miejsce na pieczęć  
wykonawcy